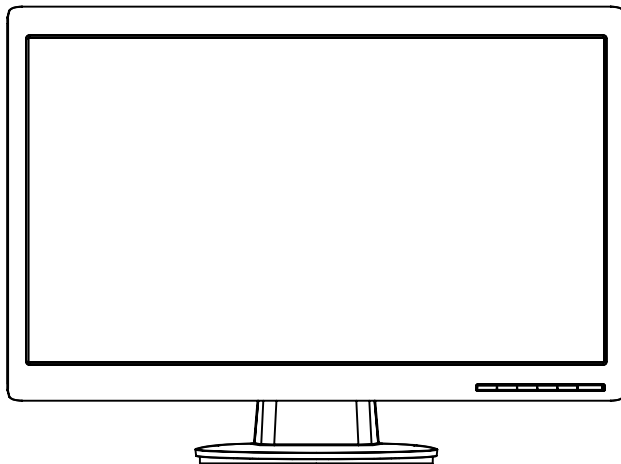


E4331 V1  
ноябрь 2008



**VH236/VH232/VH202 Series**  
**Жидкокристаллический**  
**монитор**

**Руководство**  
**пользователя**



# Содержание

Уведомления .....	iii
Информация по безопасности .....	iv
Чистка и уход .....	v
<b>Глава 1: Вводная информация о продукте</b>	
1.1 Добро пожаловать! .....	1-1
1.2 Содержимое упаковки .....	1-1
1.3 Сборка основания монитора .....	1-2
1.5 Вводная информация по монитору .....	1-5
1.5.1 Передняя часть LCD-монитора .....	1-5
1.5.2 Задняя часть LCD-монитора .....	1-9
<b>Глава 2: Установка</b>	
2.1 Отсоединение рычага/подставки (для настенного крепления VESA).....	2-1
2.2 Регулировка монитора.....	2-2
<b>Глава 3: Общие инструкции</b>	
3.1 Меню OSD (On-Screen Display – Экранное меню) .....	3-1
3.1.1 Переконфигурация .....	3-1
3.1.2 Вводная информация по функциям OSD .....	3-1
3.2 Спецификации .....	3-4
3.3 Устранение неисправностей (Вопросы и ответы) .....	3-7
3.4 Поддерживаемые режимы функционирования.....	3-8
3.5 Список поддерживаемых частот HDMI для моделей.....	3-9

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

Никакая часть настоящего руководства, включая продукцию и программное обеспечение, в нем описанные, не может быть воспроизведена, передана, сохранена в поисковой системе, либо переведена на любой язык в любой форме или любыми средствами, за исключением документации, находящейся во владении покупателя в справочных целях без предварительного письменного согласия компании ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Гарантия на продукцию или услуги не будет продлена если: (1) продукт ремонтировался, модифицировался или изменялся, за исключением случаев выполнения подобного ремонта, модификации или изменений с письменного разрешения компании ASUS; (2) серийный номер продукта поврежден или отсутствует.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО "AS IS" (КАК ЕСТЬ) БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ) ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ЛИБО УСЛОВИЯ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ЛИБО ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЦЕЛЯХ. НИ В КАКОМ СЛУЧАЕ КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СОТРУДНИКИ ИЛИ АГЕНТЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С ПОТЕРЕЙ ПРИБЫЛИ, БИЗНЕСА ИЛИ ДАННЫХ, ПРЕКРАЩЕНИЕМ БИЗНЕС-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПР.), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИИ ASUS БЫЛО ЗАРАНЕЕ ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ОШИБОК В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ЛИБО ДЕФЕКТОВ ОБОРУДОВАНИЯ.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ, И МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ, ПОСЕМУ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СО СТОРОНЫ КОМПАНИИ ASUS. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ЛИБО НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВСТРЕЧАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОШИБКИ В ПРИВЕДЕННОМ ЗДЕСЬ ОПИСАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Названия продуктов и компаний, которые встречаются в настоящем руководстве, могут являться/не являться зарегистрированными торговыми марками либо попадать под действие авторских прав их соответствующих компаний-владельцев, и в настоящем документе используются исключительно для идентификации и пояснений для пользователей, не преследуя целью нарушение данных прав.

## **Уведомления**

### **Заявление федеральной комиссии по коммуникациям**

Данное устройство соответствует Части 15 Правил FCC. Функционирование устройства зависит от следующих двух условий:

- Данное устройство не может вызывать вредную интерференцию, а также
- данное устройство должно принимать любую получаемую интерференцию, включая интерференцию, которая может вызвать некорректное функционирование.

Данное оборудование было испытано и признано соответствующим пределам, установленным для цифровых устройств Класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Данные пределы предназначены для обеспечения соответствующей защиты от вредной интерференции при установке в бытовых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также, при его установке и использовании в соответствии с инструкциями, может вызывать вредную интерференцию в отношении устройств радиосвязи. Тем не менее, нет гарантий отсутствия интерференции для каждой конкретной установки. Если данное оборудование вызывает вредную интерференцию для приема радио- либо телевизионного сигнала, что можно определить посредством выключения и последующего включения оборудования, то пользователям рекомендуется попытаться скорректировать данную интерференцию посредством одной либо нескольких следующих мер:

- Переориентирование либо перемещение принимающей антенны.
- Увеличение расстояния между оборудованием и ресивером.
- Подключение оборудования к розетке, отличной от той, к которой подключен ресивер.
- Для получения помощи обратитесь к дилеру либо опытному телерадиотехнику.

Являясь партнером в области Energy Star® Partner, наша компания установила, что данный продукт соответствует руководствам Energy Star® по эффективному использованию энергии for energy efficiency.

### **Заявление Канадского Департамента по коммуникациям**

Данное цифровое устройство не превышает пределов для цифровых устройств Класса В по радиошумовым выбросам, установленных Положениями по Радиointерференции Канадского департамента по Коммуникациям.

Данное устройство соответствует Канадскому Классу В ICES-003.

## Информация по безопасности

- Внимательно прочтите все уведомления по безопасности, а также инструкции, приведенные в настоящем руководстве, перед подключением и работой с монитором.
- Для предотвращения риска поражения электрическим током не допускайте попадания монитора под дождь, а также воздействия на него влажности.
- Внутри монитора находятся опасные электрические компоненты под высоким напряжением. Во избежание поражения электрическим током не разбирайте корпус монитора.
- При повреждении источника питания не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному техническому специалисту или к вашему продавцу.
- Перед использованием продукта убедитесь в том, что все кабели корректно подключены, а шнуры питания не имеют повреждений. При выявлении любых повреждений незамедлительно обратитесь к вашему дилеру.
- Отверстия в задней и верхней части монитора предназначены для вентиляции. Не блокируйте данные отверстия. Никогда не размещайте монитор в непосредственной близости от радиаторов либо источников тепла, за исключением случаев, когда обеспечивается соответствующая вентиляция.
- Монитор должен подключаться только к источнику электропитания соответствующего типа, который указан на этикетке. Если вы не уверены относительно типа источника питания у вас дома, проконсультируйтесь с вашим дилером либо местной компанией по энергоснабжению.
- Используйте адекватный разъем питания, который соответствует местным стандартам электроснабжения.
- Не перегружайте удлинительные кабели и разветвители питания. Перегрузка может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте пыли, влажности и резких температур. Не устанавливайте монитор в местах, где он может намочнуть. Устанавливайте монитор на устойчивую поверхность.
- Отключайте монитор во время грозы, или если не планируете использовать его в течение продолжительного периода времени. Это защитит монитор от перепадов электропитания.
- Не допускайте попадания любых предметов и жидкостей в отверстия на корпусе монитора.
- Для обеспечения корректного функционирования используйте монитор только с компьютерами перечисленных типов, которые оснащены соответствующим образом сконфигурированными разъемами с пометкой 100-240V AC.
- В случае возникновения технических проблем с монитором обратитесь к квалифицированному техническому специалисту или к продавцу оборудования.

## Чистка и уход

- Перед подъемом или перемещением монитора рекомендуется отключить кабели, а также сетевой шнур. Используйте соответствующую технологию при позиционировании монитора. При подъеме или переноске монитора беритесь за его края. Не поднимайте монитор за подставку или сетевой шнур.
- Чистка. Выключите монитор и отсоедините сетевой шнур. Очистите поверхность монитора мягкой тканью без ворса. Трудные пятна можно удалить посредством тряпки, смоченной в мягком чистящем средстве.
- Избегайте использования чистящих средств, содержащих спирт или ацетон. Используйте чистящее средство, предназначенное для применения в отношении жидкокристаллической аппаратуры. Никогда не разбрызгивайте чистящее средство непосредственно на экран, поскольку оно может попасть внутрь монитора и привести к поражению электрическим током.

### **Следующие симптомы представляют собой нормальное явление в работе монитора:**

- При первом использовании экран может мигать, что обусловлено природой флуоресцентного света. Выключите питание и включите его снова, чтобы убедиться в том, что мигание исчезло.
- Вы можете заметить слегка непостоянную яркость экрана в зависимости от используемой вами модели рабочего стола.
- Если одно и то же изображение присутствует на экране в течение длительного времени, то после смены изображения на экране все еще может присутствовать остаточное предыдущее изображение. Экран должен медленно восстановиться, либо можно выключить питание монитора на несколько часов.
- Если экран становится темным, начинает мигать или перестает работать, то для устранения проблемы обратитесь к вашему дилеру или в сервисный центр. Не пытайтесь выполнять ремонт самостоятельно!

### **Обозначения, используемые в настоящем руководстве**



**ВНИМАНИЕ:** Информация по предотвращению травм при попытке выполнения задачи



**ОСТОРОЖНО:** Информация по предотвращению повреждению компонентов оборудования при попытке выполнения задачи.



**ВАЖНО:** Информация, которую НЕОБХОДИМО соблюдать при выполнении задачи.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подсказки и дополнительная информация, помогающая при выполнении задачи.

## **Где найти дополнительную информацию**

Обратитесь к следующим источникам для получения дополнительной информации, а также обновлений для продукции и программного обеспечения.

### **1. Веб-сайты компании ASUS**

Веб-сайты компании ASUS по всему миру предоставляют самую свежую информацию о продуктах аппаратного и программного обеспечения ASUS. Посетите сайт по адресу: <http://www.asus.com>

### **2. Опциональная документация**

В упаковке с вашим продуктом может содержаться опциональная документация, в частности, гарантийная карта, которая может быть добавлена вашим дилером. Данная документация не входит в стандартный комплект.

## 1.1 Добро пожаловать!

Благодарим вас за приобретение LCD-монитора ASUS® VH236/VH232/VH202 Series!

Последний широкоэкранный монитор от компании ASUS предоставляет еще более качественный, широкий и яркий дисплей, а также набор опций, обеспечивающих еще более комфортный просмотр.

Благодаря данным опциям вы можете наслаждаться удобством и отличным качеством просмотра, которые предлагает вам монитор серии VH236/VH232/VH202 Series!

## 1.2 Содержимое упаковки

Проверьте содержимое упаковки LCD-монитора VH236/VH232/VH202 Series на наличие следующих элементов:

- ✓ LCD-монитор
- ✓ База монитора
- ✓ Поддержка CD
- ✓ Руководство по быстрому запуску
- ✓ Сетевой шнур
- ✓ кабель VGA
- ✓ кабель DVI (Для некоторых моделей)
- ✓ Аудио-кабель (Для некоторых моделей)



---

В случае, если какие-либо из вышеуказанных компонентов повреждены или отсутствуют, незамедлительно обратитесь к вашему продавцу.

---

## 1.3 Сборка основания монитора

### 1.3.1 VH236/VH232

Для сборки основания м монитора:

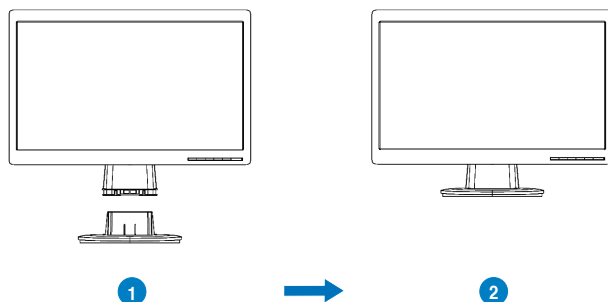
1. Подсоедините базу к монитору. Щелчок означает, что база подсоединена успешно.
2. Отрегулируйте монитор на угол, наиболее удобный для вас.



---

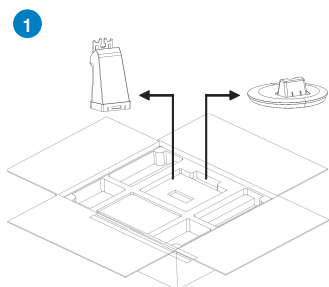
Мы рекомендуем накрывать поверхность установки мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение монитора.

---

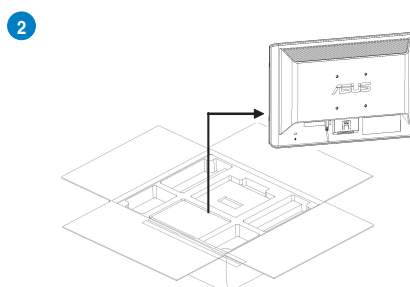


## 1.3.2 VH202

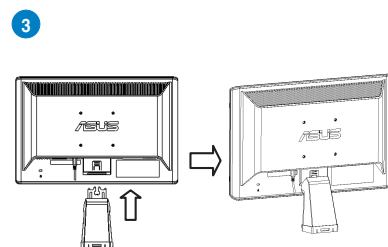
Порядок сборки монитора:



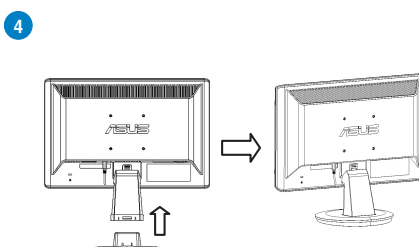
Откройте коробку, извлеките основание и подставку.



Снимите упаковочную прокладку, извлеките монитор



Установите на монитор подставку

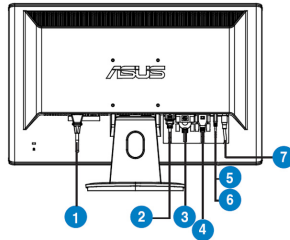


Установите на монитор основание

## 1.4 Подключите кабели

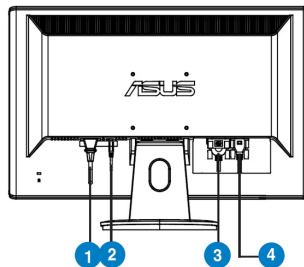
Подключите необходимые кабели.

### 1.4.1 VH236H/VH232H



1	Разъем питания пер. тока
2	Вход HDMI-IN
3	Вход DVI
4	Вход VGA
5	Линейный вход
6	Выход для наушников
7	Выход SPDIF или HDMI

### 1.4.2 VH236S/VH232T/VH232S/VH232D/VH202T/VH202N/VH202S/VH202D

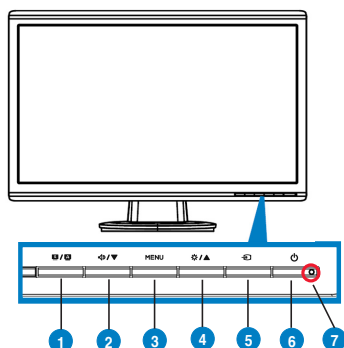


1	Разъем питания пер. тока
2	Линейный вход (Для некоторых моделей)
3	Вход DVI (Для некоторых моделей)
4	Вход VGA

## 1.5 Вводная информация по монитору

### 1.5.1 Передняя часть LCD-монитора


#### 1.5.1.1 VH236H/VH232H/VH232T/VH202T



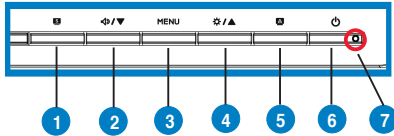
1. **S/A** кнопка:
  - Автоматически регулирует изображение на оптимальное положение, синхронизацию и фазу при нажатии и удержании в течение 2-4 секунд (только для режима VGA).
  - Используйте данную горячую клавишу для переключения между пятью видеорежимами предварительных установок (Игровой режим, Режим ночного просмотра, Режим пейзажа, Стандартный режим, Режим театра) посредством технологии видеорасширения SPLENDID™.
  - Выход из меню OSD или возврат к предыдущему меню при активном меню OSD.
2. **Speaker/Down** Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
  - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки громкости.
3. Кнопка МЕНЮ:
  - Нажмите данную кнопку для входа/выбора значка (функция), выделенного при активном меню OSD.
4. **Settings/Up** Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для увеличения значения выбранной функции или для перехода к предыдущей функции.
  - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки яркости.
5. **Input** Кнопка выбора источника сигнала:
  - Используйте данную «горячую» клавишу для переключения входного сигнала между VGA, DVI и HDMI.







Нажмите **Input** (кнопка выбора входа) для отображения сигналов HDMI после подключения кабеля к монитору (для VH236H и VH232H)

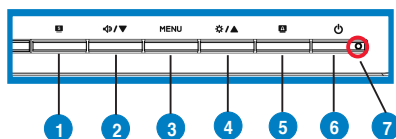
6.  Кнопка питания :
  - Нажмите данную кнопку, чтобы включить/выключить монитор.
7. Индикатор питания

### 1.5.1.2 VH202N



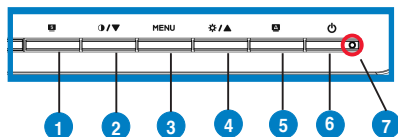
1. **S** кнопка:
  - Используйте данную горячую клавишу для переключения между пятью видеорежимами предварительных установок (Игровой режим, Режим ночного просмотра, Режим пейзажа, Стандартный режим, Режим театра) посредством технологии видеорасширения SPLENDID™.
  - Выход из меню OSD или возврат к предыдущему меню при активном меню OSD.
- A** Кнопка:
  - Автоматически регулирует изображение на оптимальное положение, синхронизацию и фазу при нажатии и удержании в течение 2-4 секунд (только для режима VGA).
2.  Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
  - Это также «горячая» клавиша для настройки отношения контраста.
3. Кнопка МЕНЮ:
  - Нажмите данную кнопку для входа/выбора значка (функция), выделенного при активном меню OSD.
4.  Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для увеличения значения выбранной функции или для перехода к предыдущей функции.
  - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки яркости.
5.  Кнопка выбора источника сигнала
  - Используйте данную «горячую» клавишу для переключения входного сигнала между VGA, DVI и HDMI.
6.  Кнопка питания :
  - Нажмите данную кнопку, чтобы включить/выключить монитор.
7. Индикатор питания

### 1.5.1.3 VH236S/VH232S/VH202S



1. **S** кнопка:
  - Используйте данную горячую клавишу для переключения между пятью видеорежимами предварительных установок (Игровой режим, Режим ночного просмотра, Режим пейзажа, Стандартный режим, Режим театра) посредством технологии видеорасширения SPLENDID™.
  - Выход из меню OSD или возврат к предыдущему меню при активном меню OSD.
2. **Speaker/▼** Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
  - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки громкости.
3. Кнопка МЕНЮ:
  - Нажмите данную кнопку для входа/выбора значка (функция), выделенного при активном меню OSD.
4. **Gear/▲** Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для увеличения значения выбранной функции или для перехода к предыдущей функции.
  - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки яркости.
5. **A** Кнопка:
  - Автоматически регулирует изображение на оптимальное положение, синхронизацию и фазу при нажатии и удержании в течение 2-4 секунд (только для режима VGA).
6. **Power** Кнопка питания :
  - Нажмите данную кнопку, чтобы включить/выключить монитор.
7. Индикатор питания

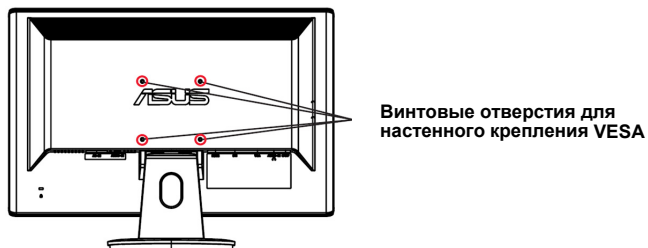
## 1.5.1.4 VH232D/VH202D □□



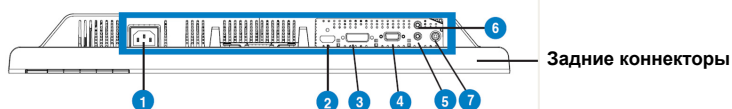
1. **S** кнопка:
  - Используйте данную горячую клавишу для переключения между пятью видеорежимами предварительных установок (Игровой режим, Режим ночного просмотра, Режим пейзажа, Стандартный режим, Режим театра) посредством технологии видеорасширения SPLENDID™.
  - Выход из меню OSD или возврат к предыдущему меню при активном меню OSD.
2. **◀/▼** Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
  - Это также «горячая» клавиша для настройки отношения контраста.
3. Кнопка МЕНЮ:
  - Нажмите данную кнопку для входа/выбора значка (функция), выделенного при активном меню OSD.
4. **⚙/▲** Кнопка:
  - Нажимайте эту кнопку для увеличения значения выбранной функции или для перехода к предыдущей функции.
  - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки яркости.
5. **A** Кнопка:
  - Автоматически регулирует изображение на оптимальное положение, синхронизацию и фазу при нажатии и удержании в течение 2-4 секунд (только для режима VGA).
6. **⏻** Кнопка питания:
  - Нажмите данную кнопку, чтобы включить/выключить монитор.
7. Индикатор питания

Статус	Описание
Синий	ВКЛ
Желтый	Дежурный режим
ВЫКЛ	ВЫКЛ

## 1.5.2 Задняя часть LCD-монитора

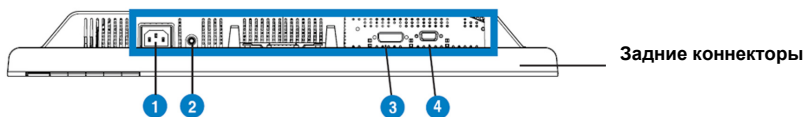


### 1.5.2.1 VH236H/VH232H □ □



1	Разъем питания пер. тока
2	Вход HDMI-IN
3	Вход DVI
4	Вход VGA
5	Линейный вход
6	Выход для наушников
7	Выход SPDIF или HDMI

### 1.5.2.2 VH236S/VH232T/VH232S/VH232D/VH202T/VH202S/VH202D



1	Разъем питания пер. тока
2	Линейный вход (Для некоторых моделей)
3	Вход DVI (Для некоторых моделей)
4	Вход VGA

## 2.1 Отсоединение рычага/подставки (для настенного крепления VESA)

Отсоединяемая подставка LCD-монитора VH236/VH232/VH202 Series специально предназначена для настенного крепления VESA.

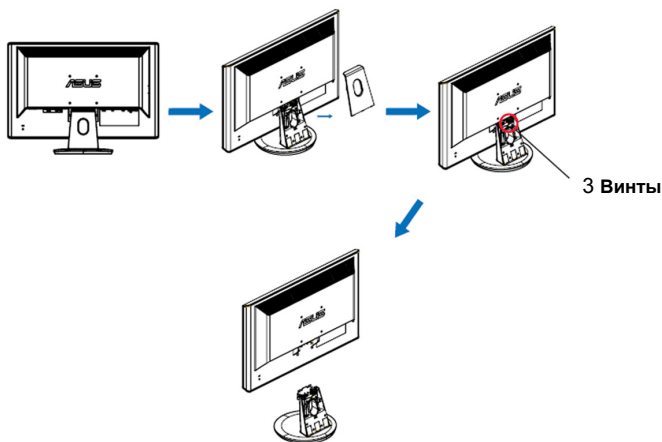
### 2.1.1 VH236/VH232

Чтобы отсоединить рычаг/подставку:

1. Снимите крышку.
2. Положите монитор экраном на стол.
3. С помощью отвертки выверните 3 винта на подставке монитора, как показано на рисунке ниже.
4. Отсоедините от монитора.



- Рекомендуется накрывать поверхность установки мягкой тканью во избежание повреждения монитора.
- Придерживайте подставку монитора при удалении винтов.



Комплект настенного крепления VESA (100 мм x 100 мм) приобретается отдельно.

Следует использовать только кронштейн для крепления на стену UL с минимальной нагрузкой 5.8 кг (размер винтов: 4 мм x 12 мм)

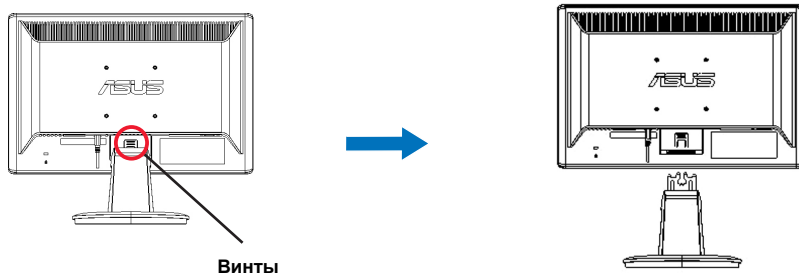
## 2.1.2 VH202

Чтобы отсоединить рычаг/подставку:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Нажмите кнопку фиксатора.
3. Отсоедините кронштейн от монитора.



- Рекомендуется накрывать поверхность установки мягкой тканью во избежание повреждения монитора.

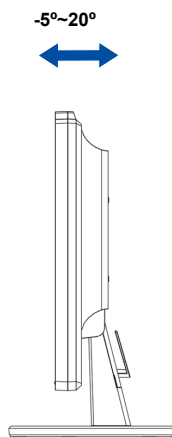


Комплект настенного крепления VESA (100 мм x 100 мм) приобретается отдельно.

Следует использовать только кронштейн для крепления на стену UL с минимальной нагрузкой 4.4 кг (размер винтов: 4 мм x 12 мм)

## 2.2 Регулировка монитора

- Для оптимального просмотра рекомендуется смотреть на монитор полностью прямо, после чего отрегулировать его на угол, наиболее удобный для вас.
- При изменении угла придерживайте подставку монитора, чтобы он не упал.
- Угол монитора может регулироваться в пределах  $-5^{\circ}$  -  $20^{\circ}$ .



## 3.1 Меню OSD (On-Screen Display – Экранное меню)

### 3.1.1 Переконфигурация

1. Нажмите кнопку МЕНЮ для активации меню OSD.
2. Используйте кнопки ▼ и ▲ для навигации по функциям. Выделите и активируйте нужную функцию посредством нажатия кнопки МЕНЮ. Если выбранная функция обладает подменю, повторно нажмите ▼ и ▲ для навигации по функциям подменю. Выделите и активируйте нужную функцию подменю посредством нажатия кнопки МЕНЮ.
3. Используйте кнопки ▼ и ▲ для изменения параметров выбранной функции.
4. Для выхода из меню OSD нажмите кнопку **S**. Повторите шаги 2 и 3 для регулировки других функций.



### 3.1.2 Вводная информация по функциям OSD

#### 1. Spendid

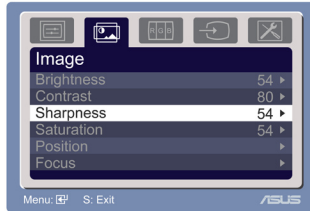
Данная функция содержит пять подфункций, которые вы можете выбирать по своему усмотрению. Каждый режим обладает опцией Сброс, что позволяет вам использовать собственные настройки или вернуться в режим предварительных установок.

- **Режим пейзажа:** оптимальный выбор для просмотра фотографий с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
  - **Стандартный режим:** оптимальный выбор для редактирования документов с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
  - **Режим театра:** оптимальный выбор для просмотра видеофайлов с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
  - **Игровой режим:** оптимальный выбор для игр с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
  - **Режим ночного просмотра:** оптимальный выбор игр и видеофильмов «с темной сценой» с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
- 
- В стандартном режиме функции **Насыщенность** и **Резкость** пользователем конфигурироваться не могут.
  - В других режимах пользователь не может конфигурировать функцию **sRGB**.



## 2. Изображение

Посредством данной основной функции вы можете регулировать яркость, контрастность, резкость, насыщенность, положение (только VGA), а также фокус (только VGA).



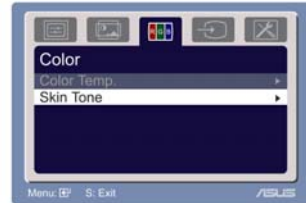
- Яркость: диапазон регулировки составляет от 0 до 100. + ► является «горячей клавишей» активации данной функции.
- Контраст: диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- Резкость: диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- Насыщенность: диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- Позиция: регулировка горизонтального положения (H-позиция) и вертикального положения (V-позиция) изображения. Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- Фокус: погашение шумов по горизонтальным и вертикальным линиям изображения посредством отдельной регулировки и Синхронизатор. Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.



- Фазовая регулировка представляет собой регулировку фазы пиксельного синхросигнала. При некорректной регулировке фазы на экране наблюдаются горизонтальные искажения.
- Синхронизатор (пиксельная частота) контролирует количество пикселей, сканируемых одной горизонтальной разверткой. При некорректной частоте на экране наблюдаются вертикальные полосы, а изображение является непропорциональным.

### 3. Цвет

Посредством данной функции вы можете выбрать нужный цвет изображения.



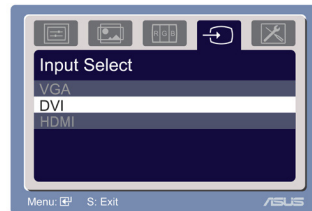
- Температура цвета: включает пять режимов цвета, в том числе, Холодный, Нормальный, Теплый, sRGB, а также Пользовательский.
- Тон: включает три режима цвета, в том числе Красноватый, Естественный и Желтоватый.



В режиме Пользователь цвета R (Red - Красный), G (Green - Зеленый) и B (Blue - Синий) конфигурируются пользователем; диапазон регулировки составляет от 0 до 100.

### 4. Выбор входа


Эта функция предназначена для выбора входа VGA, DVI, или HDMI.  
(Для некоторых моделей)



### 5. Регулировка системы

Позволяет выполнять регулировку системы.



- Громкость: Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.  является «горячей клавишей» активации данной функции.
- Регулировка OSD: регулировка горизонтального (H-позиция) и вертикального (V-позиция) положения OSD. Диапазон регулировки составляет от 0 до 100. Во вкладке Таймаут OSD вы можете задать значение для таймаута OSD: от 10 до 120.
- Язык: можно выбрать один из десяти языков, включая английский, немецкий, итальянский, французский, датский, испанский, русский, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский и корейский.
- Средства управления коэффициентом пропорциональности: регулировка коэффициента пропорциональности: “Полный” или “4:3”. (для некоторых моделей)
- Информация: отображение информации о мониторе.
- Сброс: Кнопка “Да” позволяет вернуться в режим предварительных установок.

## 3.2 Спецификации

Модель	VH232H	VH232T	VH232S	VH232D
Размер матрицы	23"W	23"W	23"W	23"W
Макс. разрешение	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Яркость (макс.)	$\geq 300\text{cd/m}^2$	$\geq 300\text{cd/m}^2$	$\geq 300\text{cd/m}^2$	$\geq 300\text{cd/m}^2$
Коэффициент контрастности (макс.)	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$
Угол зрения (CR=10)	$\geq 160^\circ(V)$ , $\geq 160^\circ(H)$	$\geq 160^\circ(V)$ , $\geq 160^\circ(H)$	$\geq 160^\circ(V)$ , $\geq 160^\circ(H)$	$\geq 160^\circ(V)$ , $\geq 160^\circ(H)$
Насыщенность цвета (NTSC)	72%	72%	72%	72%
Число цветов	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
Время отклика	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
Динамики	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo	-
Вход HDMI	HDMI	-	-	-
Вход DVI	DVI	DVI	-	-
Вход D-Sub	Да	Да	Да	Да
Линейный вход	Да	Да	Да	-
Разъем для наушников	Да	-	-	-
Выход SPDIF	Да	-	-	-
Потребляемая мощность	50W	50W	50W	50W
Наклон	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
Установка на стену VESA:	Да (100mmx100mm)	Да (100mmx100mm)	Да (100mmx100mm)	Да (100mmx100mm)
Размеры (ШxВxГ)	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220
Размеры упаковки (ШxВxГ)	623x478x171	623x478x171	623x478x171	623x478x171
Масса нетто (прибл.)	5.5	5.3	5.1	4.9
Масса брутто (прибл.)	7.3	7.0	6.7	6.5
Диапазон напряжения	AC:100~240V (встроенный адаптер)	AC:100~240V (встроенный адаптер)	AC:100~240V (встроенный адаптер)	AC:100~240V (встроенный адаптер)

## 3.2.1 Спецификации

Модель	VN236H
Размер матрицы	23"W
Макс. разрешение	1920x1080
Яркость (макс.)	$\geq 300\text{cd/m}^2$
Коэффициент контрастности (макс.)	$\geq 1000:1$
Угол зрения (CR=10)	$\geq 160^\circ(V)$ , $\geq 160^\circ(H)$
Насыщенность цвета (NTSC)	72%
Число цветов	16.7 M
Время отклика	2ms
Динамики	2W x 2 stereo
Вход HDMI	HDMI
Вход DVI	Да
Вход D-Sub	Да
Линейный вход	Да
Разъем для наушников	Да
Выход SPDIF	Да
Потребляемая мощность	50W
Наклон	+20° ~ -5°
Установка на стену	Да
VESA:	(100mmx100mm)
Размеры (ШxВxГ)	548.80x349.9x220
Размеры упаковки (ШxВxГ)	623x478x171
Масса нетто (прибл.)	5.5
Масса брутто (прибл.)	7.3
Диапазон напряжения	AC:100~240V (встроенный адаптер)


## 3.2.2 Спецификации

Модель	VH202T	VH202N	VH202S	VH202D
Размер матрицы	20"W	20"W	20"W	20"W
Макс. разрешение	1600x900	1600x900	1600x900	1600x900
Яркость (макс.)	$\geq 250\text{cd/m}^2$	$\geq 250\text{cd/m}^2$	$\geq 250\text{cd/m}^2$	$\geq 250\text{cd/m}^2$
Коэффициент контрастности (макс.)	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$
Угол зрения (CR=10)	$\geq 160^\circ(\text{V}), \geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V}), \geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V}), \geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V}), \geq 160^\circ(\text{H})$
Насыщенность цвета (NTSC)	72%	72%	72%	72%
Число цветов	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
Время отклика	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
Динамики	1W x 2 stereo	1W x 2 stereo	1W x 2 stereo	-
Вход HDMI	-	-	-	-
Вход DVI	DVI	DVI	-	-
Вход D-Sub	Да	Да	Да	Да
Линейный вход	Да	-	Да	-
Разъем для наушников	Да	-	-	-
Выход SPDIF	Да	-	-	-
Потребляемая мощность	45W	45W	45W	45W
Наклон	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
Установка на стену	Да	Да	Да	Да
VESA:	(100mmx100mm)	(100mmx100mm)	(100mmx100mm)	(100mmx100mm)
Размеры (ШxВxГ)	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205
Размеры упаковки (ШxВxГ)	552x391x140	552x391x140	552x391x140	552x391x140
Масса нетто (прибл.)	4.4	4.4	4.2	4.0
Масса брутто (прибл.)	5.8	5.8	5.5	5.3
Диапазон напряжения	AC:100~240V (встроенный адаптер)	AC:100~240V (встроенный адаптер)	AC:100~240V (встроенный адаптер)	AC:100~240V (встроенный адаптер)

\* Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления

июль

### 3.3 Устранение неисправностей (Вопросы и ответы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите кнопку , чтобы проверить, включен ли монитор.</li> <li>• Проверьте соответствующее подключение сетевого шнура к монитору, а также к розетке питания.</li> </ul>
Индикатор питания является желтым, а изображение на экране отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, включены ли монитор и компьютер.</li> <li>• Убедитесь, что сигнальный кабель соответствующим образом подключен к монитору и компьютеру.</li> <li>• Проверьте сигнальный кабель на предмет наличия изогнутых штифтов.</li> <li>• Подключите компьютер к другому монитору, чтобы проверить соответствующее функционирование компьютера.</li> </ul>
Изображение на экране является слишком светлым или слишком темным	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отрегулируйте параметры яркости и контрастности посредством OSD.</li> </ul>
Изображение на экране имеет некорректную центровку или размер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите и удерживайте кнопку <b>A</b> в течение двух секунд для выполнения автоматической регулировки изображения.</li> <li>• Отрегулируйте параметры H-позиции или V-позиции посредством OSD.</li> </ul>
Изображение дрожит, или по нему бегут волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что сигнальный кабель соответствующим образом подключен к монитору и компьютеру.</li> <li>• Удалите электрические устройства, которые могут вызывать электрическую интерференцию.</li> </ul>
На изображении присутствуют цветные дефекты (белый не выглядит белым)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте сигнальный кабель на предмет наличия изогнутых штифтов.</li> <li>• Выполните сброс посредством OSD.</li> <li>• Отрегулируйте параметры цвета R/G/B либо выберите температуру цвета посредством OSD.</li> </ul>
Изображение на экране является туманным или размытым	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите и удерживайте кнопку <b>A</b> в течение двух секунд для выполнения автоматической регулировки изображения. (только для режима VGA).</li> <li>• Отрегулируйте параметры фазы и синхронизатора посредством OSD.</li> </ul>
Звук отсутствует или является слишком тихим	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что аудиокабель соответствующим образом подключен к монитору и компьютеру.</li> <li>• Отрегулируйте параметры громкости монитора и компьютера.</li> <li>• Убедитесь, что драйвер звуковой карты компьютера соответствующим образом установлен и активирован.</li> </ul>

### 3.4 Список поддерживаемых частот развертки для моделей VH236/VH232/VH202

Режимы VESA, стандартная частота

Режим	Разрешение	Г (кГц)	В (Гц)	Частота пикселей (МГц)
VGA	640x480	31.469	60	25.175
	640x480	37.861	72	31.5
	640x480	37.5	75	31.5
SVGA	800x600	35.156	56	36
	800x600	37.879	60	40
	800x600	48.077	72	50
	800x600	46.875	75	49.5
XGA	1024x768	48.363	60	65
	1024x768	56.476	70	75
	1024x768	60.023	75	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75	108
	1280x1024	63.981	60	108
	1280x1024	79.976	75	135
WXGA+	1440x900	55.935	59	106.5
WSXGA+	1600x900	67.5	75	97.75
	1680 x1050	65.29	60	146.25
1080P	1920x1080	67.5	60	148.5

Режимы IBM

Режим	Разрешение	Г (кГц)	В (Гц)	Частота пикселей (МГц)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

Режимы MAC

Режим	Разрешение	Г (кГц)	В (Гц)	Частота пикселей (МГц)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

**Режимы VESA, частота, выбираемая пользователем**

Режим	Разрешение	Г (кГц)	В (Гц)	Частота пикселей (МГц)
	848x480	31.02	60	33.75
720P	1280x720	44.444	60	64
	1280x720	44.772	60	74.5
	1280x720	56.456	75	95.75
WXGA	1280x800	49.306	60	71
	1280x800	49.702	60	83.5
	1280x800	62.795	75	106.5
WXGA+	1440x900	55.469	60	88.75
	1440x900	70.635	75	136.75
	1366x768	47.712	60	85.5
WSXGA+	1680x1050	64.674	60	119
1080P	1920x1080	66.587	60	138.5

**3.5 Список поддерживаемых частот HDMI для моделей VH236/VH232**

Режим	Разрешение	Г (кГц)	В (Гц)	Частота пикселей (МГц)
480P	640x480P	31.469/31.5	59.94/60	25.175/25.2
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 /27.027
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 /27.027
576P	720x576P	31.25	50	27
	720x576P	31.25	50	27
720P	1280x720P	37.5	50	74.25
	1280x720P	44.955/45	59.94/60	74.176/74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50	74.25
	1920x1080i	33.716/33.75	59.94/60	74.176/74.25
1080P	1920x1080P	56.25	50	148.5
	1920x1080P	67.433/67.5	59.94/60	148.352/148.5

\* Режимы, не указанные в таблицах выше, могут не поддерживаться. Для обеспечения оптимального разрешения мы рекомендуем выбрать один из указанных режимов.